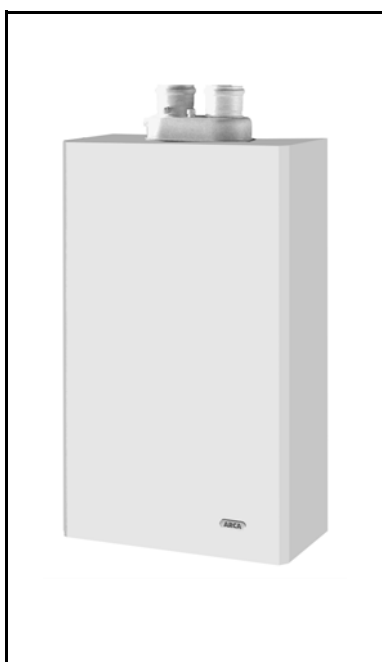
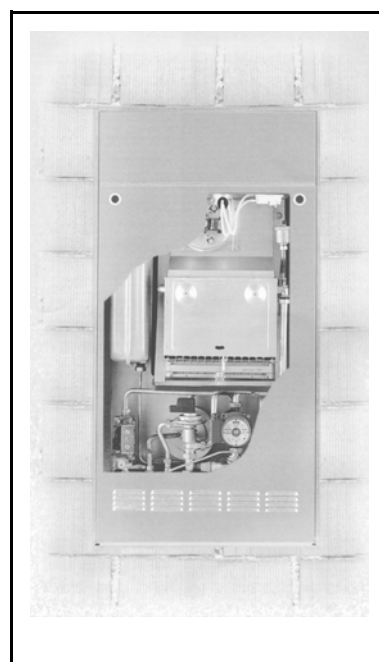
CALDAIE MURALI A GAS

INSTALLAZIONE, MANUTENZIONE, USO

STYLOfast ES 25 F
STYLOfast ES 29 F

STYLOfast IN 25 F
STYLOfast IN 29 F

IMPORTANTE

La prima accensione della caldaia e la convalida della garanzia devono essere eseguite da un tecnico qualificato.

LIB0300P2 - 14ª edizione - 32 pagine - 13/03/2007

AVVERTENZE

Il presente libretto costituisce parte integrante ed essenziale del prodotto ed è a corredo di ogni caldaia.
Leggere attentamente le avvertenze contenute in questo manuale in quanto forniscono importanti indicazioni riguardanti la sicurezza di installazione, uso e manutenzione. L'installazione della caldaia deve essere effettuata in ottemperanza alle norme vigenti, secondo le istruzioni del costruttore e da personale professionalmente qualificato. Dopo aver tolto ogni imballaggio assicurarsi dell'integrità del contenuto. In caso di dubbio non utilizzare l'apparecchio e rivolgersi al fornitore.
IMPORTANTE: questa caldaia serve a riscaldare l'acqua ad una temperatura inferiore a quella d'ebollizione a pressione atmosferica; deve essere allacciata ad un impianto di riscaldamento e/o ad una rete di distribuzione di acqua calda compatibile alle sue prestazioni ed alla sua potenza.
Questo apparecchio dovrà essere destinato solo all'uso per il quale è stato espressamente previsto. Ogni altro uso è da considerarsi improprio e quindi pericoloso. Il costruttore non può quindi essere considerato responsabile per eventuali danni causati da usi impropri, erronei ed irragionevoli.
Non ostruire le griglie d'aspirazione o di dissipazione dell'aria della caldaia.
Non bagnare la caldaia con spruzzi d'acqua o altri liquidi.
Non appoggiare sulla caldaia alcun oggetto.
Non depositare contenitori con sostanze infiammabili nelle immediate vicinanze della caldaia.
Non effettuare pulizie della caldaia con sostanze infiammabili.
L'uso di apparecchi che utilizzano l'energia elettrica comporta l'osservanza di regole fondamentali quali:
a)non toccare l'apparecchio con parti del corpo bagnate o a piedi nudi;
b)non tirare i cavi elettrici;
c)non permettere l'uso dell'apparecchio a bambini o ad inesperti;
d)il cavo di alimentazione e i fusibili non devono essere sostituiti dall'utente, ma da tecnico qualificato.
Avvertendo odore di gas non azionare interruttori elettrici. Aprire porte e finestre. Chiudere i rubinetti del gas.
Tutte le avvertenze che seguono sono destinate al personale autorizzato ad installare ed a intervenire sui prodotti dell'azienda ARCA S.r.l.
La manutenzione ordinaria e l'eventuale riparazione dei prodotti dovrà essere effettuata da un centro assistenza autorizzato dall'ARCA S.r.l., utilizzando esclusivamente ricambi originali.
Utilizzare esclusivamente scarichi fumo e accessori elettrici omologati e forniti dall'azienda ARCA S.r.l.
L'omologazione delle caldaie di cui si riporta codice PIN nel presente libretto fa riferimento al sistema scarichi fumo-caldaia.L'utilizzo di ogni altro accessorio compromette la sicurezza di funzionamento dell'impianto di riscaldamento e fa decadere la garanzia. Arca S.r.l. non risponde per danni provocati a persone e cose in caso di non ottemperanza alle avvertenze ed alle modalità di installazione. Il centro assistenza autorizzato ARCA srl è tenuto ad intervenire non procedendo alla prima accensione in caso di installazione difettosa prima di avere sostituito ogni parte installata non conformemente alle presenti avvertenze e alle normative e leggi vigenti.

Prima di effettuare qualsiasi operazione di pulizia o di manutenzione, disinserire l'apparecchio dalla rete d'alimentazione o agendo sull'interruttore dell'impianto e/o attraverso gli appositi organi d'intercettazione.
Prima di effettuare qualunque intervento che preveda lo smontaggio del bruciatore o l'apertura d'accessi d'ispezione, disinserire la corrente e chiudere i rubinetti del gas.
Prima della sostituzione di un fusibile o di qualunque altro intervento sul circuito elettrico, disinserire la corrente.
Nel caso di lavori presso le canne fumarie, spegnere la caldaia; a lavori ultimati, far verificare l'efficienza dello scarico fumi da personale qualificato.
La sicurezza elettrica dell'apparecchio è raggiunta solo se la stessa è collegata ad un efficiente impianto di messa a terra eseguito secondo le norme vigenti. La verifica di questo fondamentale requisito va fatta da personale qualificato, poiché il costruttore non è responsabile per danni causati dalla mancanza di un'adatta messa a terra dell'impianto.
Verificare che l'impianto elettrico sia adeguato alla potenza richiesta dall'apparecchio.
Per l'alimentazione della caldaia non è consentito l'uso di adattatori, prese multiple o prolunghe; è previsto l'uso di un interruttore come indicato dalle norme di sicurezza vigenti.
Assicurarsi che gli scarichi di sicurezza caldaia siano collegati ad uno scarico. In caso contrario l'intervento delle valvole di sicurezza potrebbe allagare il locale e di questo non è responsabile il costruttore.
Assicurarsi che le tubazioni dell'impianto non vengano utilizzate come prese di terra per altri impianti: oltre a non essere idonee a tale uso potrebbero in breve portare gravi danni agli apparecchi ad esso collegati.
Controllare:
a)la tenuta interna ed esterna dell'impianto adduzione gas;
b)che la portata del gas sia quella richiesta dalla potenza della caldaia;
c)che il tipo di gas sia quello per il quale la caldaia è predisposta;
d)che la pressione di alimentazione gas sia compresa fra i valori richiesti dalla targhetta di caldaia;
e)che l'impianto di adduzione gas sia dimensionato e dotato di tutti i dispositivi di sicurezza e controllo prescritti dalle norme vigenti.

INDICE

1. CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI pag. 5

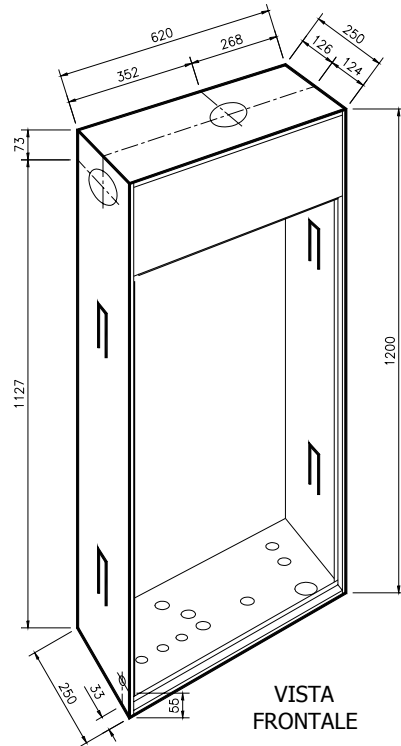
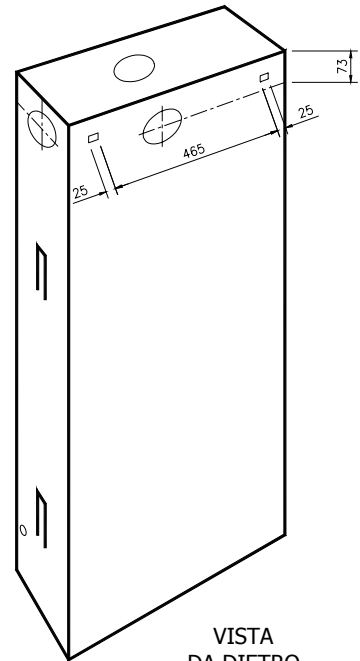
2. ISTRUZIONI PER L'INSTALLATORE 11

3. ISTRUZIONI PER LA MANUTENZIONE 21

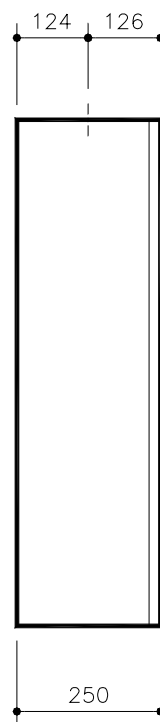
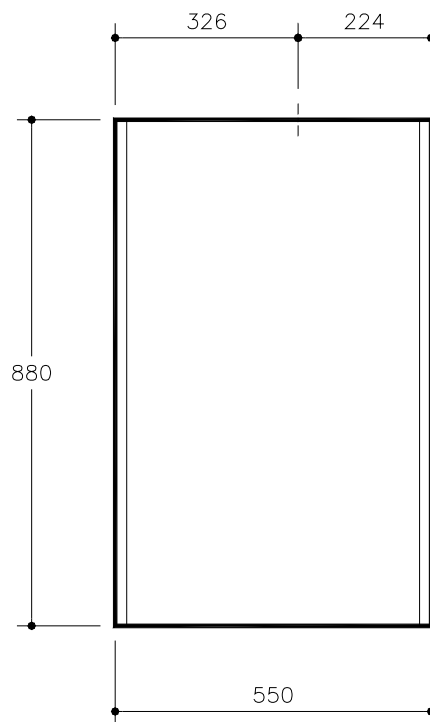
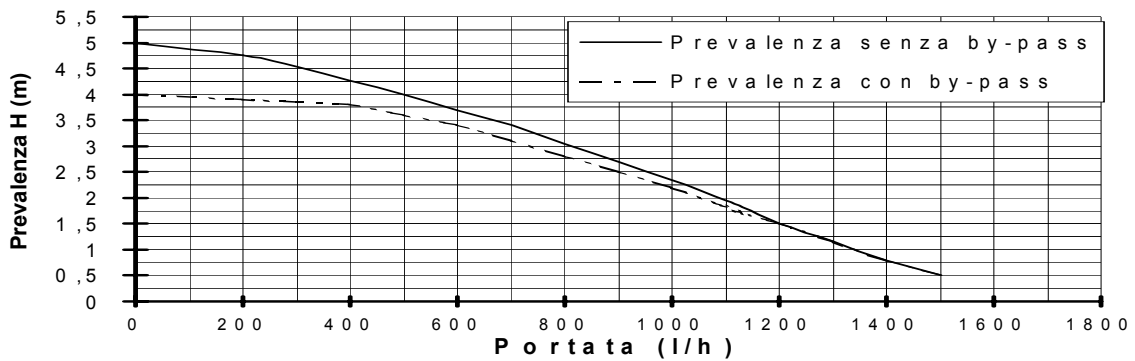
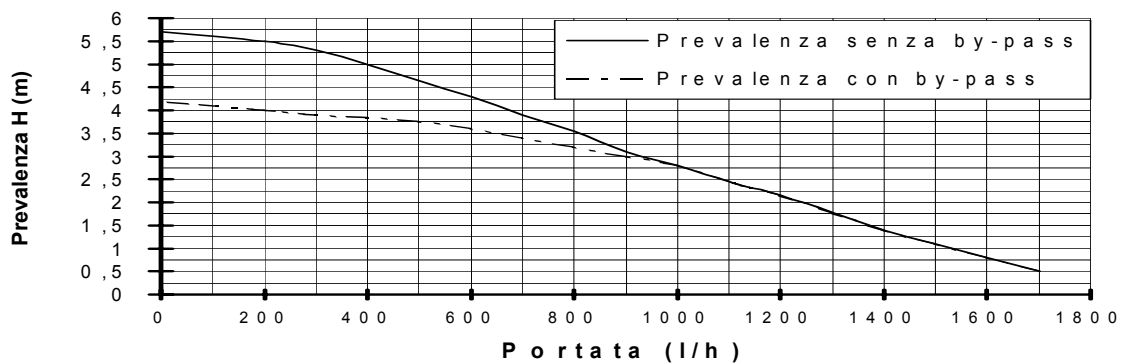
4. ISTRUZIONI PER L'UTENTE 22

1. CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

1.1 DIMENSIONI

STYLOfast IN 25 F, STYLOfast IN 29 F

STYLOfast ES 25 F, STYLOfast ES 29 F

1.2 SCHEMA IDRAULICO

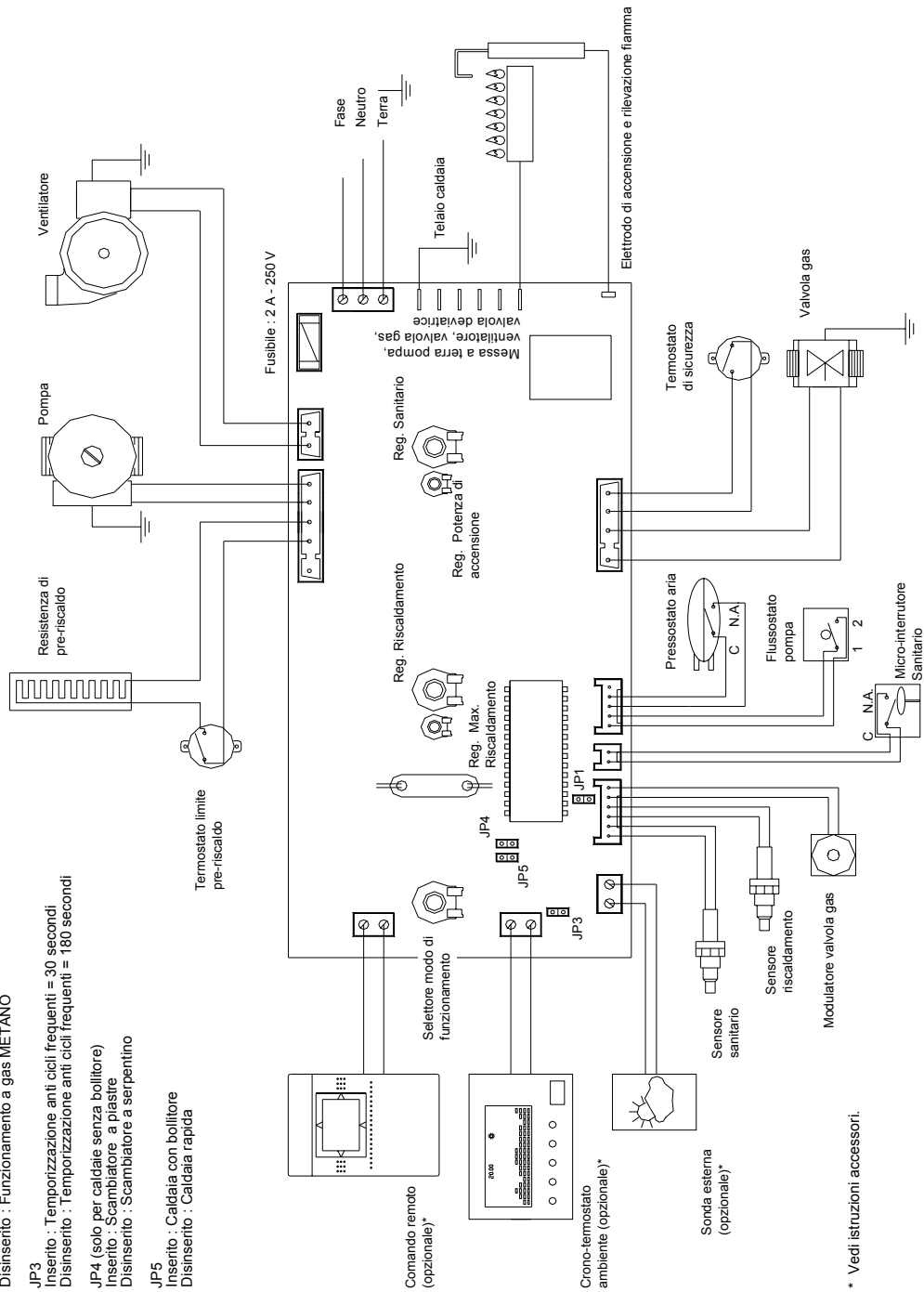
1. Valvola gas
2. Bruciatore
3. Scambiatore primario
4. Circolatore
5. Flussostato
6. By-pass impianto
7. Idrometro
8. Valvola di sicurezza (tarata a 3 bar)
9. Rubineto di scarico impianto
10. Rubinetto di carico impianto
11. Vaso di espansione
12. Valvola a tre vie flussostatica
13. Valvola sfogo aria
14. Scambiatore sanitario
15. Filtro
16. Valvola termostatica acqua sanitaria

1.3 DIAGRAMMA PREVALENZA DISPONIBILE IMPIANTO STYLOfast IN 25 F, STYLOfast ES 25 F

1.4 DIAGRAMMA PREVALENZA DISPONIBILE IMPIANTO STYLOfast IN 29 F, STYLOfast ES 29 F

1.5 STYLOfast ES 25 F, STYLOfast ES 29 F: COMPONENTI

1. Pressostato fumi
2. Valvola sfogo aria
3. Termostato limite di blocco (105°C)
4. Scambiatore primario
5. Elettrodo di accensione e rilevazione
6. Bruciatore
7. Sonda riscaldamento
8. Circolatore
9. Scatola elettrica
10. Flussostato
11. Rubinetto scarico impianto
12. Rubinetto carico impianto
13. Valvola di sicurezza
14. Valvola tre vie
15. Scambiatore acqua sanitaria
16. Sonda sanitario
17. Valvola gas
18. Spioncino d'ispezione
19. Camera stagna
20. Vaso espansione
21. Ventilatore
22. Termostato 55°C/45°C riarmo automatico
23. Resistenza preriscaldo scambiatore sanitario
24. Regolatore portata acqua sanitaria
25. Valvola termostatica acqua sanitaria
26. Termoidrometro
27. Morsettiera per comando remoto

1.6 STYLOfast IN 25 F, STYLOfast IN 29 F: COMPONENTI

1. Pressostato fumi
2. Valvola sfogo aria
3. Termostato limite di blocco (105°C)
4. Scambiatore primario
5. Elettrodo di accensione e rilevazione
6. Bruciatore
7. Sonda riscaldamento
8. Circolatore
9. Scatola elettrica
10. Flussostato
11. Rubinetto scarico impianto
12. Rubinetto carico impianto
13. Valvola di sicurezza
14. Valvola tre vie
15. Scambiatore acqua sanitaria
16. Sonda sanitario
17. Valvola gas
18. Spioncino d'ispezione
19. Camera stagna
20. Vaso espansione
21. Ventilatore
22. Cassone
23. Termostato 55°C/45°C riarmo automatico
24. Resistenza preriscaldo scambiatore sanitario
25. Regolatore portata acqua sanitaria
26. Valvola termostatica acqua sanitaria
27. Termoidrometro
28. Morsettiera per comando remoto

1.7 DATI TECNICI		Unità	STYLOfast IN 25 F	STYLOfast ES 25 F	STYLOfast IN 29 F	STYLOfast ES 29 F
Tipo		//	C12, C32, C42, C52	C12, C32, C42, C52	C12, C32, C42, C52	C12, C32, C42, C52
Portata Termica Nominale		KW	27	27	31,5	31,5
Portata Termica Nominale		Kcal/h	23220	23220	27090	27090
Potenza Nominale		KW	25,3	25,3	29,3	29,3
Potenza Nominale		Kcal/h	21734	21734	25194	25194
Portata Termica Minima		KW	10,5	10,5	12,4	12,4
Potenza Minima		KW	9,6	9,6	11,3	11,3
Rendimento al 100% della Potenza		%	93,6	93,6	93,0	93,0
Rendimento al 30% della Potenza		%	91,8	91,8	91,2	91,2
Port. Gas alla Pot. Nom.	Metano (G20) - 2H+	m^3/h	2,855	2,855	3,331	3,331
	Metano (G25) - 2ELL	m^3/h	3,320	3,320	3,874	3,874
	GPL (G30) - 3+	Kg/h	2,128	2,128	2,482	2,482
	GPL (G31) - 3P	Kg/h	2,096	2,096	2,445	2,445
Pressione Gas di Rete	Metano (G20) - 2H+	mbar	20	20	20	20
	Metano (G25) - 2ELL	mbar	20	20	20	20
	GPL (G30) - 3+	mbar	29	29	29	29
	GPL (G31) - 3P	mbar	37	37	37	37
Temperatura fumi		°C	126,7	126,7	131,4	131,4
CO_2 (G20)		%	7,7	7,7	7,6	7,6
Perdite di calore al camino con bruciatore funzionante		%	6,1	6,1	6,5	6,5
Perdite di calore al camino con bruciatore spento		%	0,1	0,1	0,1	0,1
Perdite di calore al mantello (ΔT = 50 °C)		%	0,3	0,3	0,5	0,5
Portata Fumi		Nm3/h	47,0	47,0	55,5	55,5
RISCALDAMENTO						
Set point minimo riscaldamento		°C	35	35	35	35
Set point massimo riscaldamento		°C	90	90	90	90
Volume di acqua in caldaia		litri	1,2	1,2	1,2	1,2
Volume di acqua nel vaso di espansione		litri	12	12	12	12
Pressione del vaso di espansione		bar	0,7	0,7	0,7	0,7
Pressione minima nel circuito primario		bar	0,4	0,4	0,4	0,4
Pressione massima nel circuito primario		bar	3	3	3	3
Massimo contenuto di acqua in impianto		litri	150	150	150	150
Prevalenza pompa disponibile impianto RISCALDAMENTO alla portata di 1000 l/h		mbar	330	330	330	330
SANITARIO						
Set point minimo sanitario		°C	30	30	30	30
Set point massimo sanitario		°C	60	60	60	60
Produzione continua acqua calda	ΔT = 25 °C	litri	14,5	14,5	16,8	16,8
Produzione continua acqua calda	ΔT = 35 °C	litri	10,3	10,3	12,0	12,0
Volume di acqua nei primi 10 minuti	ΔT = 30 °C	litri	120,7	120,7	140,0	140,0
Minima portata sanitario		litri/h	2,5	2,5	2,5	2,5
Minima pressione sanitario		bar	0,3	0,3	0,3	0,3
Massima pressione sanitario		bar	8	8	8	8
Volume di acqua nel vaso di espansione		litri	----	----	----	----
Tensione/frequenza di alimentazione		V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita		W	120	120	130	130
ATTACCHI						
Attacchi del riscaldamento		“	3/4”	3/4”	3/4”	3/4”
Attacchi del sanitario		“	1/2”	1/2”	1/2”	1/2”
Attacchi del gas		“	1/2”	1/2”	1/2”	1/2”
DIMENSIONI						
Altezza		mm	1200	880	1200	880
Profondità		mm	250	250	250	250
Larghezza		mm	620	550	620	550
LUNGHEZZA TUBI DI FUMO						
Tiraggio naturale Ø 130		----	----	----	----	----
Coassiale Ø 60 x 100 mm		m	3	3	4	4
Sdoppiato Ø 80 mm		m	16	16	30	30
Sdoppiato Ø 60 mmm		m	----	----	----	----
Peso		Kg	46	49	46	49
Grado di protezione		IP	44	44	44	44
Omologazione CE			0068 ★★★	0068 ★★★	0068 ★★★	0068 ★★★

1.8 Schema elettrico

1.9 POSIZIONAMENTO DEI COLLEGAMENTI ELETTRICI DEL COMANDO REMOTO

La caldaia è predisposta per funzionare con COMANDO REMOTO o con TERMOSTATO TRADIZIONALE.
NON COLLEGARE IL COMANDO REMOTO AL CAVO DEL TERMOSTATO AMBIENTE, MA ALLA MORSETTIERA INTERNO DELLA SCHEDA.
ARCA srl NON RISPONDE DEI DANNI PROVOCATI DA EVENTUALI INSTALLAZIONI ERRONEE.

N.B.: in caso di utilizzo del solo comando remoto verificare che il connetttore del termostato ambiente sia cortocircuitato.

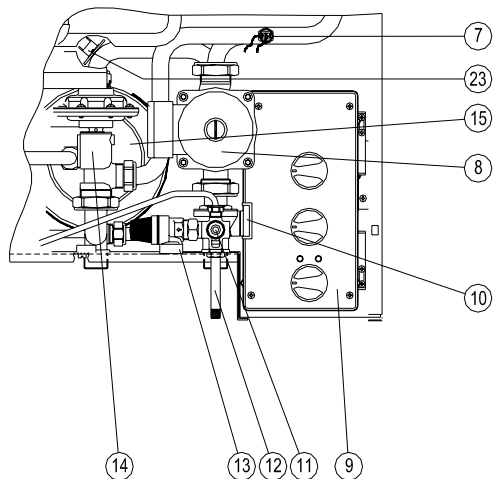



Figura 1:
Vista parziale di STYLOfast ES

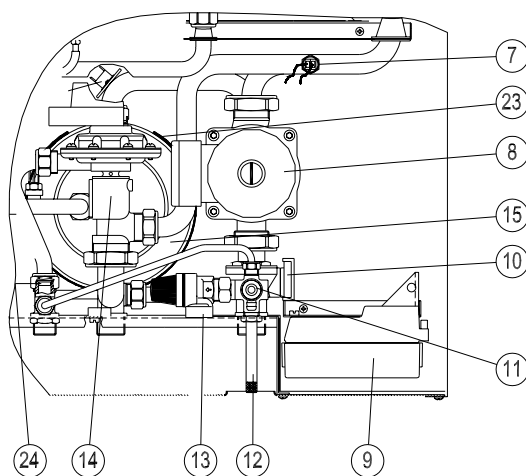



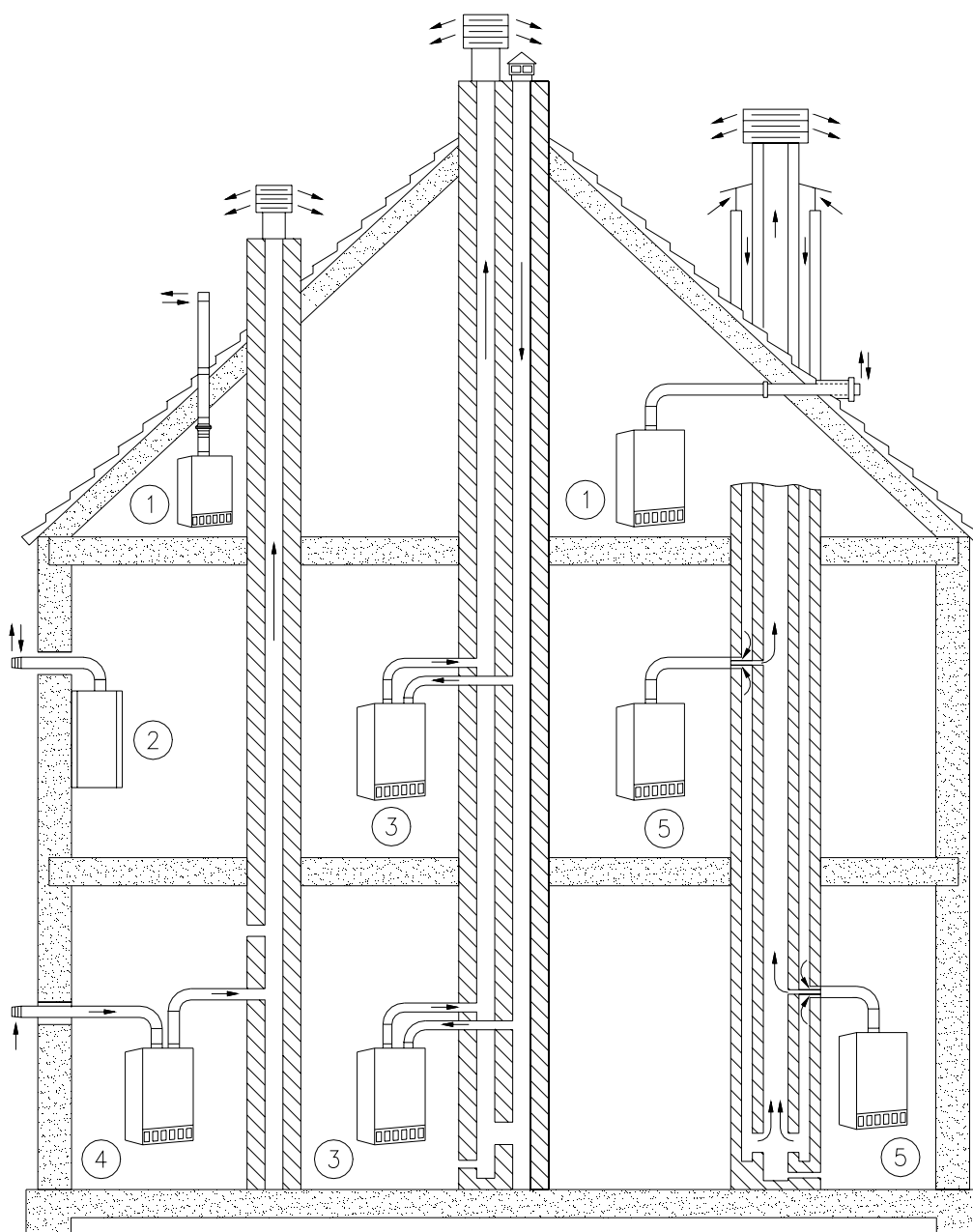
Figura 2:
Vista parziale di STYLOfast IN

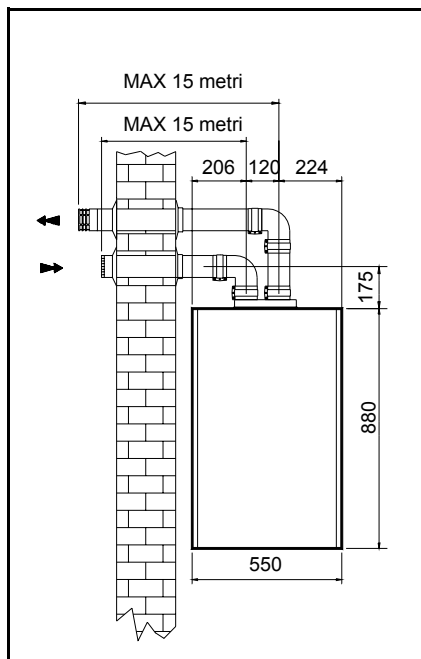
2. ISTRUZIONI PER L'INSTALLATORE

2.1 SCARICO PRODOTTI DELLA COMBUSTIONE

Le caldaie del tipo a camera stagna non richiedono particolari caratteristiche per il locale d'installazione.
Si consiglia di curare in modo particolare le giunzioni dei tubi d'aspirazione/scarico per evitare fuoriuscite dei prodotti della combustione.
Si raccomanda di utilizzare solo scarichi ed accessori originali.

2.1.1 VARIE TIPOLOGIE DI SCARICHI

1.Concentrici dal tetto
2.Concentrici da parete esterna
3.Sdoppiati, da canne separate
4.Sdoppiati; scarico in canna fumaria, aspirazione da parete esterna
5.Concentrici, collegamenti a canne concentriche

2.1.2 DIMENSIONE SCARICHI: STYLOfast ES 25 F

2.1.2.1 SCARICHI SDOPPIATI Ø 80 mm

N.B.: La somma della lunghezza del tubo di scarico e quella del tubo di aspirazione non deve superare i 30 metri.
Per ogni curva aggiunta la lunghezza massima consentita deve essere diminuita di 1 metro.

Da 0 a 6 m di lunghezza é necessaria la presenza di un diaframma Ø 44 mm all'interno del condotto uscita fumo del ventilatore.

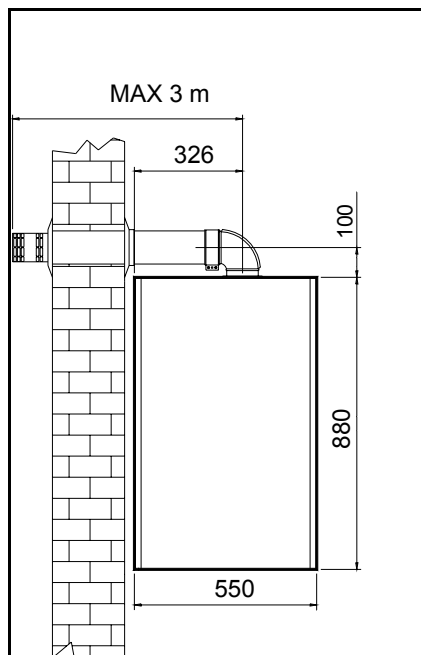
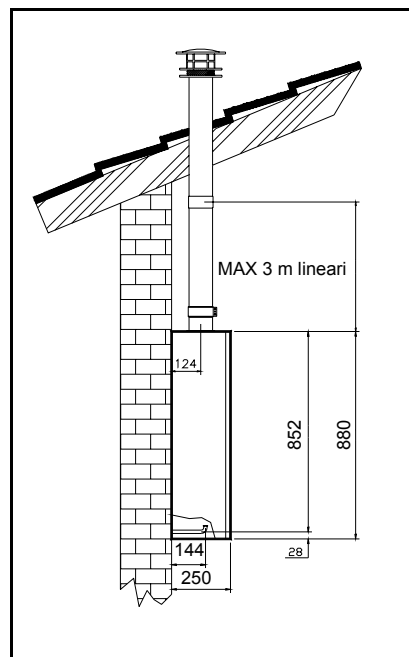
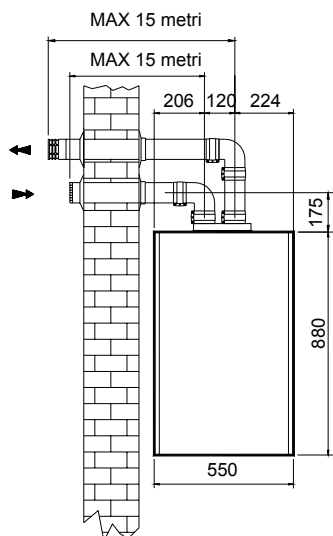
Da 7 a 15 metri di lunghezza é necessario inserire un diaframma Ø 46 mm all'interno del condotto uscita fumo del ventilatore.

I tubi di aspirazione e scarico vanno montati con leggera pendenza verso l'esterno.

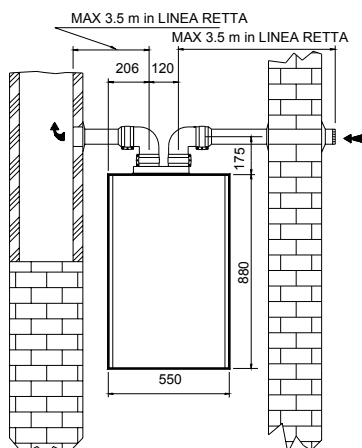
2.1.2.2 SCARICHI COASSIALI Ø 60 mm x 100 mm

N.B.: La lunghezza massima consentita del tubo coassiale é di 3 metri
Per ogni curva aggiunta la lunghezza massima consentita deve essere diminuita di 1 metro.

I tubi di aspirazione e scarico vanno montati con leggera pendenza verso l'esterno.

MAX 3 m
326
100
880
550

2.1.3 DIMENSIONE SCARICHI: STYLOfast ES 29 F

2.1.3.1 SCARICHI SDOPPIATI Ø 80 mm

N.B.: La somma della lunghezza del tubo di scarico e quella del tubo di aspirazione non deve superare i 30 metri Per ogni curva aggiunta la lunghezza massima consentita deve essere diminuita di 1 metro.

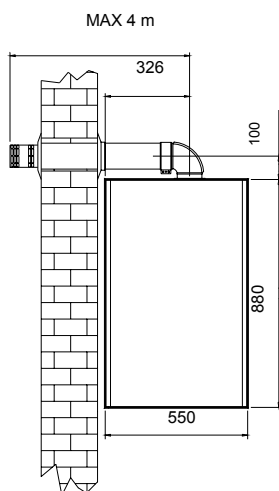
I tubi di aspirazione e scarico vanno montati con leggera pendenza verso l'esterno.

2.1.3.2 SCARICHI SDOPPIATI Ø 60 mm

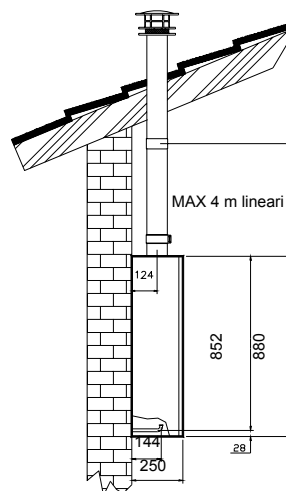
N.B.: La somma della lunghezza del tubo di scarico e quella del tubo di aspirazione non deve superare i 7 metri.
Per ogni curva aggiunta la lunghezza massima consentita deve essere diminuita di 1 metro.

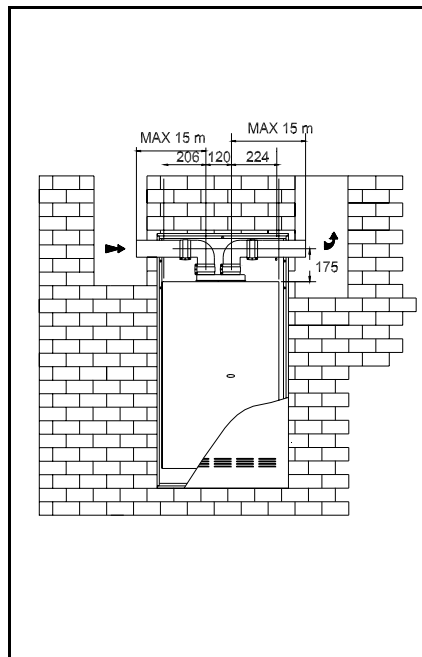
Da 0 a 3 m di lunghezza è necessaria la presenza di un diaframma Ø 46 all'interno del condotto uscita fumi del ventilatore.

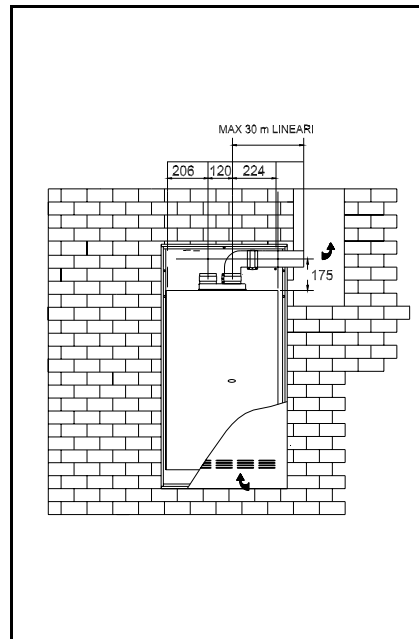
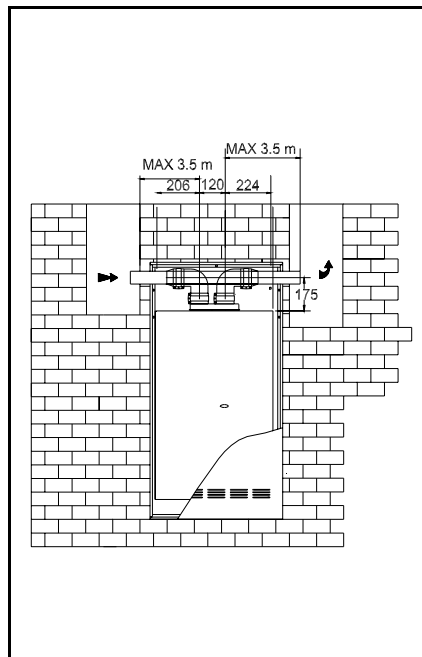
I tubi di aspirazione e scarico vanno montati con leggera pendenza verso l'esterno.

2.1.3.3 SCARICHI COASSIALI Ø 60 x 100 mm

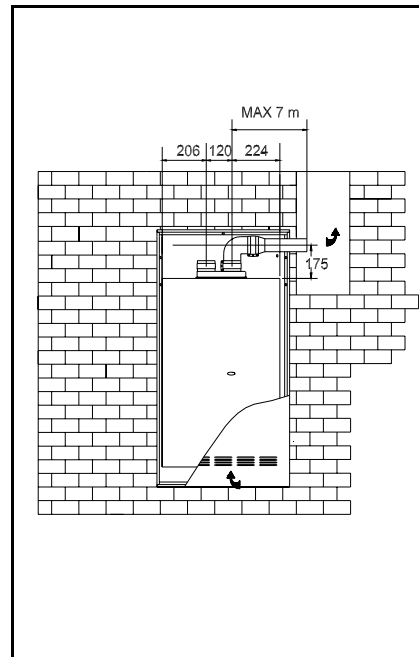
N.B.: La lunghezza consentita dei tubi coassiali varia da un minimo di 0,5 metri ad un massimo di 4 metri.

Da 0 a 1 metri di lunghezza é necessaria la presenza di un diaframma Ø 44 mm all'interno del condotto uscita fumo del ventilatore.
Da 2 a 3 metri di lunghezza é necessaria la presenza di un diaframma Ø 46 mm all'interno del condotto uscita fumo del ventilatore.

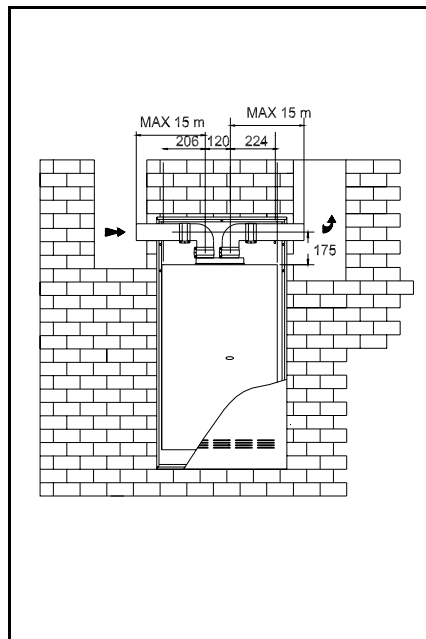
Il tubo di aspirazione e scarico va montato con leggera pendenza verso l'esterno.

2.1.4 DIMENSIONE SCARICHI: STYLOfast IN 25 F

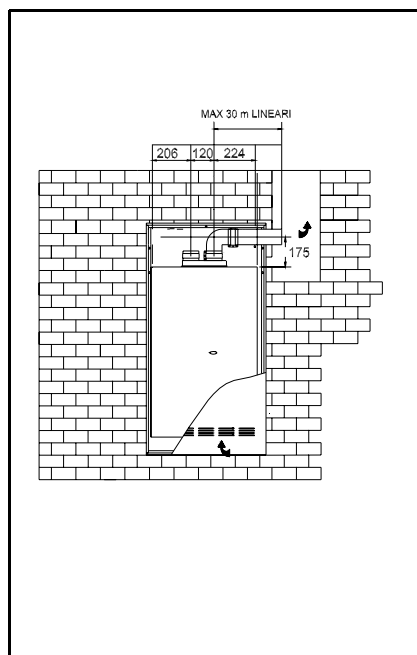
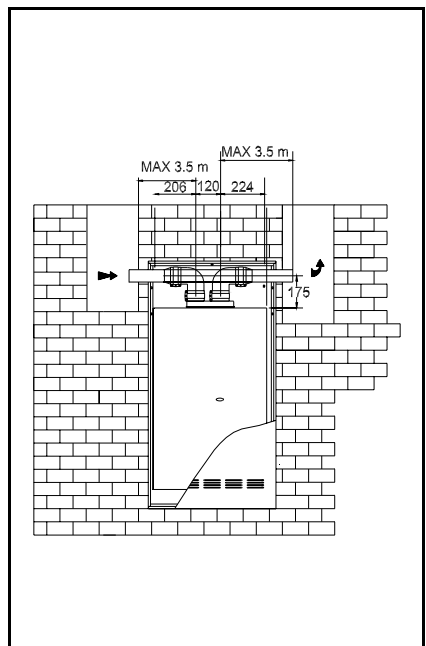
2.1.4.1 SCARICHI SDOPPIATI Ø 80 mm

N.B.: La somma della lunghezza del tubo di scarico e quella del tubo di aspirazione non deve superare i 30 metri Per ogni curva aggiunta la lunghezza massima consentita deve essere diminuita di 1 metro.

I tubi di aspirazione e scarico vanno montati con leggera pendenza verso l'esterno.

2.1.4.2 SCARICHI SDOPPIATI Ø 60 mm

N.B.: La somma della lunghezza del tubo di scarico e quella del tubo di aspirazione non deve superare i 7 metri. Per ogni curva aggiunta la lunghezza massima consentita deve essere diminuita di 1 metro.

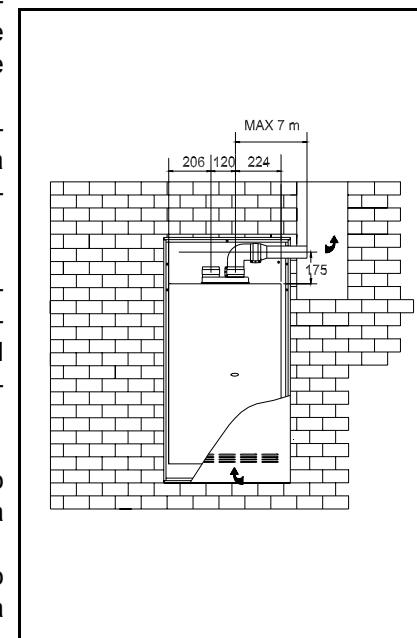
Da 0 a 3 m di lunghezza è necessaria la presenza di un diaframma Ø 46 all'interno del condotto uscita fumi del ventilatore.

I tubi di aspirazione e scarico vanno montati con leggera pendenza verso l'esterno.

2.1.5 DIMENSIONE SCARICHI: STYLOfast IN 29 F

2.1.5.1 SCARICHI SDOPPIATI Ø 80 mm

N.B.: La somma della lunghezza del tubo di scarico e quella del tubo di aspirazione non deve superare i 30 metri. Per ogni curva aggiunta la lunghezza massima consentita deve essere diminuita di 1 metro.
Da 0 a 6 m di lunghezza é necessaria la presenza di un diaframma Ø 44 mm all'interno del condotto uscita fumo del ventilatore.
Da 7 a 15 metri di lunghezza énecessario inserire un diaframma Ø 46 mm all'interno del condotto uscita fumo del ventilatore.

I tubi di aspirazione e scarico vanno montati con leggera pendenza verso l'esterno.

2.1.5.2 SCARICHI SDOPPIATI Ø 60 mm

N.B.: La somma della lunghezza del tubo di scarico e quella del tubo di aspirazione non deve superare i 7 metri.
Per ogni curva aggiunta la lunghezza massima consentita deve essere diminuita di 1 metro.

Da 0 a 3 m di lunghezza è necessaria la presenza di un diaframma Ø 46 all'interno del condotto uscita fumi del ventilatore.

I tubi di aspirazione e scarico vanno montati con leggera pendenza verso l'esterno.
I tubi di aspirazione e scarico vanno montati con leggera pendenza verso l'esterno.

2.2 FISSAGGIO CALDAIA STYLOfast ES

Per l'installazione procedere come segue:

1.tenuto conto dell'ingombro della caldaia fissare la dima alla parete con 2 chiodi;

2.praticare 2 fori sulle asole della dima attraverso 2 ganci ad espansione;

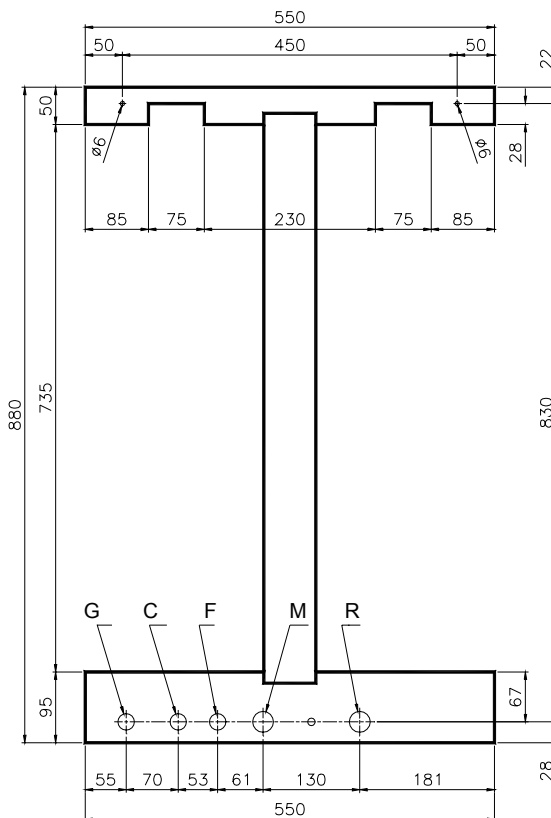
3.fermare quindi i terminali delle tubazioni acqua calda e fredda, mandata e ritorno impianto, adduzione gas e collegamenti elettrici negli appositi fori posizionati nella parte inferiore della dima;

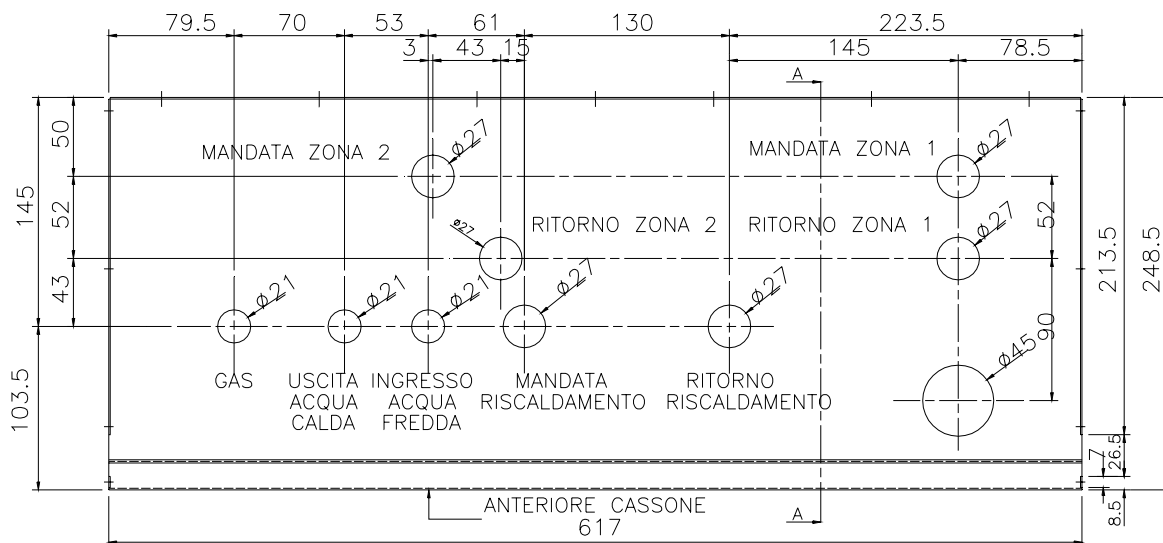
4.dopo avere provveduto al fissaggio definitivo delle tubazioni nella parete è possibile rimuovere la dima potendo quindi riutilizzarla.

5.i ganci ad espansione posizionati precedentemente li utilizzeremo per appendere la caldaia nella traversa situata nella parte posteriore dello schienale dell'apparecchio;

6.procedere ora all'allaccio idraulico avvitando prima gli appositi raccordi ferrorame negli attacchi precedentemente predisposti, indi tagliando i tubi forniti a corredo a seconda della distanza tra i raccordi caldaia e i raccordi ferro-rame posizionati sulla parete;

7.stringere tutto a tenuta verificando che, una volta messo in pressione l'impianto, non vi sia alcuna perdita.

N.B.: Avvertenza importante è quella di togliere i tappi di plastica posti a protezione delle tubazioni della caldaia

G attacco gas 1/2"
C uscita acqua calda 1/2"
F ingresso acqua fredda 1/2"
M mandata riscaldamento 3/4"
R ritorno riscaldamento 3/4"
D fori fiissaggio dima con rubinetti

2.3 FISSAGGIO CALDAIA STYLOfast IN

2.4 ALLACCIAMENTI IDRAULICI

- Alimentazione acqua sanitaria

La pressione nella rete d'alimentazione deve variare da 1 a 6 bar (nel caso di pressione superiore installare un riduttore). La durezza dell'acqua d'alimentazione condiziona la frequenza della pulizia del serpentino di scambio. L'opportunità di installare adeguate apparecchiature per il trattamento dell'acqua va esaminato in base alle caratteristiche dell'acqua stessa.

- Riempimento dell'impianto

Aprire lentamente il rubinetto di carico sino a raggiungere nell'impianto la pressione di circa 1 bar, verificabile mediante l'idrometro. Richiudere quindi il rubinetto di carico.
Sfogare a questo punto l'aria nei termosifoni per mezzo delle apposite valvole manuali.
Ad impianto freddo ripristinare la pressione d'impianto ad un valore di circa 1 bar.

- Consigli e suggerimenti per evitare vibrazioni e rumori nell'impianto

Evitare l'impiego di tubazioni con diametri ridotti;
Evitare l'impiego di gomiti a piccolo raggio e riduzioni di sezioni importanti;
Si raccomanda un lavaggio a caldo dell'impianto allo scopo di eliminare le impurità provenienti dalle tubazioni e dai radiatori (in particolare oli e grassi) che rischierebbero di danneggiare il circolatore.

In caso d'installazione della caldaia in locali dove la temperatura ambiente può scendere al di sotto di 0°C, si consiglia di riempire l'impianto con soluzione antigelo.
Si consiglia di utilizzare soluzioni di glicole già diluito per evitare il rischio di diluizioni incontrollate.

GLICOLE ETILENICO (%)	TEMP. DI CONGELAMENTO (°C)
6	0,00
10	-3,90
15	-6,10
20	-8,90
25	-11,70
30	-15,60
40	-23,40
50	-35,50

2.5 ALLACCIAMENTI ELETTRICI

La caldaia è predisposta per essere alimentata con tensione monofase 230V / 50Hz. Il collegamento deve essere effettuato tramite l'apposito cavo fuoriuscente dalla caldaia stessa.
Anche per il termostato ambiente è predisposto un apposito cavo esterno; procedere al collegamento del termostato dopo aver eliminato il ponte sul terminale del cavo T.A.
L'allaccio della caldaia deve essere protetto con un sezionatore bipolare che assicuri una distanza di apertura di almeno 3 mm ed un opportuno fusibile.
L'apparecchio deve inoltre essere allacciato ad un efficiente impianto di terra.
Attenersi comunque al rispetto delle norme vigenti in materia di sicurezza.
N.B.: rispettare la posizione di fase e neutro: un'eventuale inversione da origine ad un blocco della centralina d'accensione rimediabile riportando in posizione corretta fase e neutro.
La ditta ARCA declina ogni responsabilità per danni a persone, animali o cose derivate dal mancato collegamento della messa a terra della caldaia e dall'inosservanza delle norme.

2.6 ALLACCIAMENTO GAS

Effettuare l'allaccio rispettando scrupolosamente le norme vigenti.
Assicurarsi che la tubazione del gas abbia una sezione adeguata in funzione della sua lunghezza.

- Prima di effettuare il collegamento controllare che le caratteristiche del gas distribuito siano uguali a quelle riportate sull'apposita targhetta della caldaia; se queste differiscono sono necessarie nuove regolazioni.
- Inserire un rubinetto d'intercettazione tra la rete d'alimentazione del gas e la caldaia.
- Aprire porte e finestre ed evitare la presenza di fiamme libere.
- Spurgare l'aria contenuta nell'impianto tubazioni-apparecchio.
- Con la caldaia spenta controllare che non vi siano fughe di gas.
- In queste condizioni osservare il contatore per almeno 10 minuti per verificare che non segnali alcun passaggio di gas.
- Verificare, in ogni caso, tutta la linea di adduzione gas con una soluzione saponosa o prodotto equivalente.

! Per funzionamento a GPL è necessaria l'installazione di un riduttore di pressione a monte della caldaia.

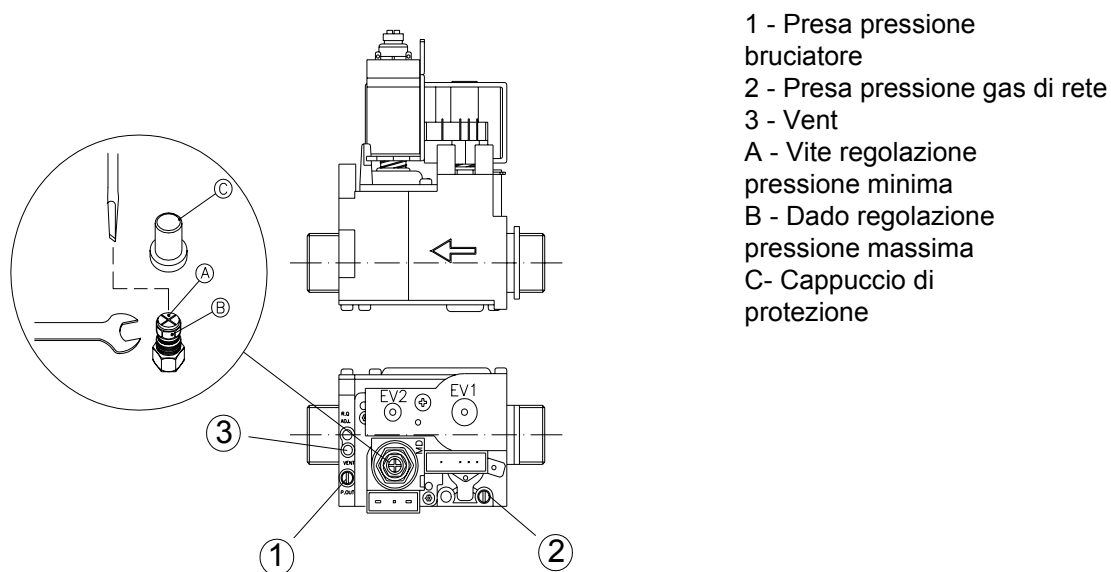
- Accendere a questo punto l'apparecchio e verificare il buon funzionamento del bruciatore.
- Per eseguire il controllo delle pressioni al bruciatore, inserire le sonde del manometro nelle prese di pressione 1 e 2 disponibili sulla valvola gas (vedi figura).

Nota: per controllare che la pressione e la portata del gas di rete siano sufficienti a garantire il corretto funzionamento dell'apparecchio, eseguire la misura a bruciatore acceso.

2.7 REGOLAZIONI

2.7.1 REGOLAZIONE POTENZA MASSIMA E POTENZA MINIMA Valvola del gas *SIT mod. 845 SIGMA*

Le caldaie vengono tarate nello stabilimento di produzione e sono predisposte per funzionare con il tipo di gas riportato nell'apposita targhetta.
Controllare comunque i valori di pressione min/max in quanto non tutte le reti distribuiscono il gas a pressione nominale, valore sul quale è stato regolato l'apparecchio in fabbrica.
Per controllare ed eventualmente correggere le soglie di taratura procedere nel seguente modo.

- Inserire un manometro per gas sulla presa di pressione "1";
- Accendere la caldaia prelevando la massima portata di acqua sanitaria;
- Assicurarsi che la bobina di modulazione sia alimentata.

1 - Presa pressione bruciatore
2 - Presa pressione gas di rete
3 - Vent
A - Vite regolazione pressione minima
B - Dado regolazione pressione massima
C- Cappuccio di protezione

2.7.1.1 REGOLAZIONE POTENZA MASSIMA

- Accendere la caldaia prelevando la massima portata di acqua sanitaria;
- assicurarsi che la bobina dio modulazione sia alimentata;
- togliere il cappuccio di protezione "C";
- regolare la pressione massima agendo sul dado "B" con l'ausilio di una chiave da 10 mm; ruotando in senso orario la pressione aumenta, ruotando in senso antiorario la pressione diminuisce.

2.7.1.2 REGOLAZIONE POTENZA MINIMA

- Portare il commutatore del pannello comandi sulla posizione "INVERNO";
- Chiudere il contatto di eventuali termostati ambiente;
- Ruotare in senso orario (al massimo) la manopola di regolazione del riscaldamento;
- Estrarre la manopola di regolazione del riscaldamento e ruotare in senso antiorario (al minimo) il trimmer di impostazione della potenza del riscaldamento (Max Risc), posto a sinistra del trimmer della stessa.
- Ruotare il dado rosso "A" fino al raggiungimento della pressione minima indicata sul libretto (in senso orario aumenta, in senso antiorario diminuisce);
- Rimettere il cappuccio di protezione "C".
- Per la regolazione della potenza della caldaia in modo riscaldamento vedere a pag. 20
- Prelevare la massima portata di acqua sanitaria per verificare la pressione della potenza massima.

! *Ricordarsi di chiudere sempre le prese di pressione dopo l'uso e verificarne la corretta tenuta*

2.7.2 REGOLAZIONI LENTA ACCENSIONE E POTENZA DEL RISCALDAMENTO

2.7.2.1 REGOLAZIONE LENTA ACCENSIONE

La caldaia esce dalla fabbrica già tarata ai seguenti valori:
MET = 30 mm c.a.
GPL = 80 mm c.a.
Nel caso si presentasse la necessità di ritoccare detti valori, agire come descritto ai punti sottostanti:

- Aprire il rubinetto dell'acqua sanitaria alla massima portata e spegnere la caldaia ruotando il selettore in posizione "0";
- Sfilare manualmente la manopola del termostato di regolazione sanitario dal quadro elettrico e individuare il trimmer (2) situato sotto il foro a sinistra dell'albero manopola (vedi figura a piè di pagina);
- Accendere la caldaia portando il selettore in posizione "ESTATE";
- Controllare la pressione del gas al bruciatore durante il ciclo di accensione (la pressione di lenta accensione è mantenuta sino alla rilevazione della fiamma).
- Per ritoccare il valore di lenta accensione è necessario spegnere la caldaia, agire nuovamente sul trimmer (2) e riaccendere la caldaia verificando il raggiungimento valore di pressione desiderato;
- Oppure:
- Per prolungare il tempo utile per regolare la lenta accensione provvedere ad invertire la fase con il neutro sul cavo d'alimentazione della caldaia. In questo modo è inibita la ionizzazione e la caldaia rimane in lenta accensione per tutto il tempo di sicurezza (10 sec.).
- Effettuata la regolazione ripristinare correttamente il collegamento elettrico.

2.7.2.2 REGOLAZIONE POTENZA RISCALDAMENTO

La potenzialità massima del riscaldamento deve essere regolata in base alla necessità dell'impianto.
I valori di pressione gas corrispondenti alle varie potenzialità sono riportati a pag. 20.
Per procedere alla regolazione della pressione del gas al bruciatore agire come segue:
Ruotare il selettore in posizione Inverno;
Creare un ponte sul termostato ambiente per ottenere un segnale di richiesta;
Sfilare manualmente la manopola del termostato di regolazione riscaldamento dal quadro elettrico (vedi fig. sotto e individuare il trimmer (1) situato sotto il foro a sinistra dell'albero manopola;
Con l'ausilio di un cacciavite a taglio da 2mm, ruotare il trimmer in senso orario per aumentare e antiorario per diminuire la potenza del riscaldamento.
Nota:prima di procedere a questa regolazione attendere dieci secondi circa per consentire lo stabilizzarsi della pressione dopo la lenta accensione.

2.8 ADATTAMENTO ALL'USO DI ALTRI GAS

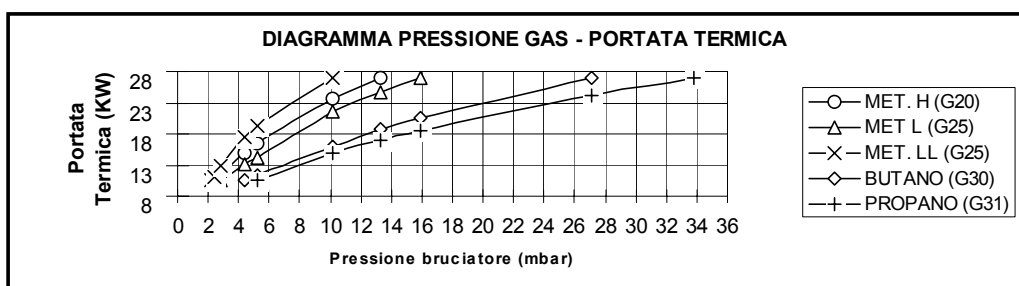
La caldaia è idonea per l'utilizzazione di gas naturale e gas GPL. La conversione della caldaia dal funzionamento con un gas ad un altro comporta l'esecuzione delle seguenti operazioni:
Trasformazione da gas metano a GPL

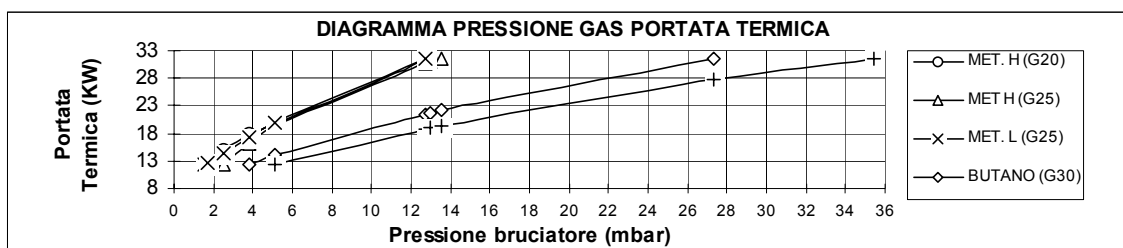
- Procedere alla sostituzione degli ugelli del bruciatore;
- Spostare il ponte JP1 sulla scheda di modulazione in posizione GPL (vedi schema elettrico);
- Ritarare i livelli di pressione MIN / MAX secondo le istruzioni riportate nei paragrafi precedenti;
- Per il diametro degli ugelli e la pressione gas al bruciatore vedi la tabella sopra riportata;
- Ad operazione completata sigillare i regolatori con una goccia di vernice.

Trasformazione da GPL a gas metano

- Procedere alla sostituzione degli ugelli del bruciatore;
- Spostare il ponte JP1 sulla scheda di modulazione in posizione METANO (vedi schema elettrico);
- Ritarare i livelli di pressione MIN / MAX secondo le istruzioni riportate nei paragrafi precedenti;
- Per il diametro degli ugelli e la pressione gas al bruciatore vedi la tabella sopra riportata;
- Ad operazione completata sigillare i regolatori con una goccia di vernice.

2.9 TABELLA PRESSIONE UGELLI STYLOfast ES 25 F, STYLOfast IN 25 F

STYLOfast ES 25 F, STYLOfast IN 25 F				Ugelli bruciatore	Diafr. gas	Pressione Bruciatore	
TIPO DI GAS	P.C.I	Pressione rete	Quantità	Ø	Ø	Qmin = 10,5 KW	Qnom. = 27 KW
	MJ/m3	mbar	n°	mm	mm	mbar	mbar
Metano G20 (2H+)	34,02	20	13	1,20	5,9	1,5	12,8
Metano G25 (2H+)	29,25	25	13	1,20	5,9	2,3	15,9
Metano G25 (2LL)	29,25	20	13	1,40	-------	1,4	10,1
Butano G30	116,09	29	13	0,75	-------	4	27
PROPANO G31	88	37	13	0,75	-------	6	34,1

2.10 TABELLA PRESSIONE UGELLI STYLOfast ES 29 F, STYLOfast IN 29 F

STYLOfast ES 29 F, STYLOfast IN 29 F				Ugelli bruciatore	Diafr. gas	Pressione Bruciatore	
TIPO DI GAS	P.C.I	Pressione rete	Quantità	Ø	Ø	Qmin = 12,4 KW	Qnom. = 31,5 KW
	MJ/m3	mbar	n°	mm	mm	mbar	mbar
Metano G20 (2H+)	34,02	20	13	1,30	5,9	1,5	12,7
Metano G25 (2H+)	29,25	25	13	1,30	5,9	2,5	13,5
Metano G25 (2LL)	29,25	20	13	1,40	-------	1,7	13,5
Butano G30	116,09	29	13	0,8	-------	3,8	27,3
PROPANO G31	88	37	13	0,8	-------	5,1	35,4

3. ISTRUZIONI PER LA MANUTENZIONE

3.1 AVVERTENZE GENERALI

Tutte le operazioni di manutenzione e trasformazione di gas devono essere eseguite da personale professionalmente qualificato.
Inoltre le operazioni di MANUTENZIONE devono essere eseguite secondo le prescrizioni delle vigenti norme e devono essere effettuate, almeno una volta l'anno, dai centri d'assistenza tecnica autorizzati dalla ditta ARCA e riportate nel corrispondente libretto d'impianto.

Prima dell'inizio della stagione invernale è necessario far ispezionare l'apparecchio da personale autorizzato, al fine di avere un impianto sempre in perfetta efficienza.
In particolare è necessario effettuare le seguenti operazioni:

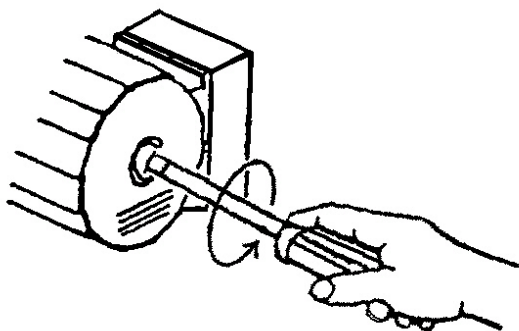
- verificare ed eventualmente effettuare la pulizia dello scambiatore;
- verificare ed eventualmente effettuare la pulizia del bruciatore;
- verificare e se necessario ripristinare la pressione nell'impianto idraulico;
- verificare l'efficienza del vaso d'espansione circuito riscaldamento;
- verificare il corretto funzionamento dei termostati di regolazione e di sicurezza;
- verificare la pulizia e l'integrità dell'elettrodo di accensione;
- controllare il corretto funzionamento del circolatore;
- controllare che non esistano perdite nei vari circuiti (gas, acqua, scarico fumi);
- controllare la corretta pressione del gas al bruciatore;
- controllare il rendimento di combustione;
- controllare l'igienicità della combustione (emissioni CO, CO_2, NOX);
- in caso di sostituzione di un componente della caldaia è tassativo utilizzare ricambi originali ARCA.

La ditta ARCA pertanto declina ogni responsabilità dall'installazione di componenti non originali.

ATTENZIONE ! Dopo aver eseguito qualunque intervento sulla caldaia che riguardi il circuito del gas è INDISPENSABILE controllare che i giunti siano a perfetta tenuta e che non vi siano perdite.

3.2 SBLOCCAGGIO CIRCOLATORE

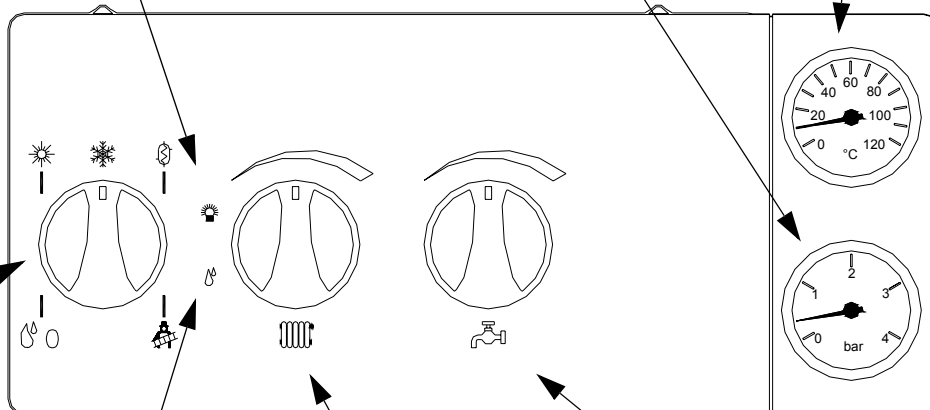
A caldaia nuova o dopo un lungo periodo d'inattività si può verificare il bloccaggio del circolatore.
L'inconveniente si elimina procedendo come segue:

- svitare completamente indi rimuovere il tappo al centro del circolatore con l'ausilio di un cacciavite;
- inserire il cacciavite nell'intaglio situato nell'albero del circolatore e ruotare sino a sbloccarlo;
- rimontare il tappo precedentemente rimosso.

4. ISTRUZIONI PER L'UTENTE

4.1 CRUSCOTTO: DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE E SEGNALAZIONE

LED VERDE di linea : La funzione di questa lampada e' quella di segnalare la presenza di tensione elettrica in caldaia.

Manometro:
Visualizza la pressione dell'acqua all'interno del circuito di riscaldamento; il valore di tale pressione non deve essere inferiore a 0,8 - 1 bar (a freddo). Se la pressione dovesse essere inferiore a 0,8 bar (a freddo), é necessario provvedere al ripristino del corretto valore, agendo sul rubinetto di carico impianto. Questa operazione deve essere eseguita a freddo.

Termometro:
Mediante il termometro è possibile verificare la temperatura di lavoro del circuito di riscaldamento, precedentemente impostata tramite il relativo regolatore.

LED di blocco (ROSSO):
La funzione di questa lampada e' quella di segnalare l'intervento del dispositivo di messa in sicurezza del bruciatore. Per lo sblocco è necessario ruotare il selezione in posizione di riarmo.

Regolatore temperatura di riscaldamento:
Mediante questa manopola é possibile impostare la temperatura desiderata del circuito di riscaldamento: agendo in senso antiorario si ottiene il valore più basso della temperatura disponibile

Regolatore temperatura acqua sanitaria:
La funzione di questa manopola è quella di fissare il valore della temperatura di utilizzo dell'acqua sanitaria;agendo in senso antiorario si ottiene il valore più basso della temperatura impostabile

SELETTORE MODO FUNZIONAMENTO

4.1.1 SELETTORE MODO FUNZIONAMENTO

Estate

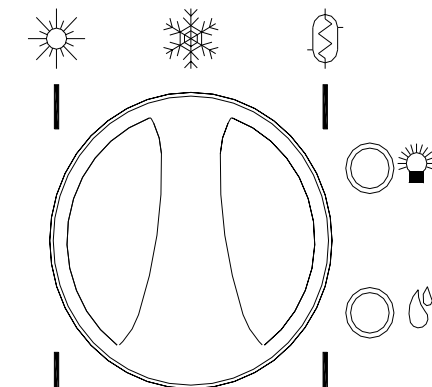
Con il commutatore in posizione Estate la caldaia si predispone a funzionare per la sola produzione di acqua sanitaria.

Inverno

Con il commutatore in posizione Inverno la caldaia si predispone a funzionare sia per il riscaldamento che per la produzione di acqua calda sanitaria.

Preriscaldo

Per inserire il preriscaldo portare la manopola sanitario al minimo per 10 secondi (l'inserimento viene segnalato mediante lampeggio frenetico del LED verde).

Per disinserirlo portare la manopola sanitario al massimo per 10 secondi (il disinserimento viene segnalato mediante lampeggio frenetico del LED ROSSO)

Riarmo

Portando il selettore in posizione di Riarmo si ha la possibilità di riattivare il funzionamento della caldaia dopo l'intervento del dispositivo di blocco del bruciatore.

Spento

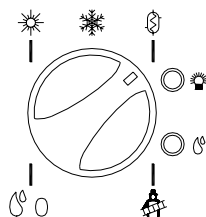
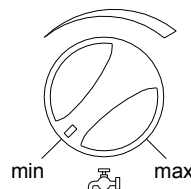
0 Con il commutatore in questa posizione il funzionamento della caldaia è disattivato.

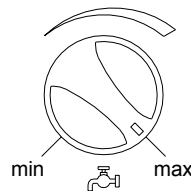
Funzione spazzacamino

Con il commutatore in posizione spazzacamino, la caldaia si accende in modo riscaldamento e prosegue il suo funzionamento alla potenza massima per 15 minuti fino al raggiungimento della temperatura max di 85 °C alla quale il bruciatore viene spento.

La riaccensione avviene quando la temperatura di mandata scende sotto i 77°C. Una richiesta sanitario concomitante viene servita anche durante la funzione spazzacamino

4.2 PRERISCALDO

Posizionare il selettore di funzionamento su PRERISCALDO.

- Per inserirlo: portare la manopola sanitario al <u>minimo</u> per 10 secondi (l'inserimento viene segnalato mediante lampeggio frenetico del LED VERDE).

MANOPOLA SANITARIO al MINIMO - VISTA FRONTALE

- Per disinserirlo: portare la manopola sanitario al <u>massimo</u> per 10 secondi (il disinserimento viene segnalato mediante lampeggio frenetico del LED ROSSO).

MANOPOLA SANITARIO al MASSIMO
VISTA FRONTALE

MANOPOLA SANITARIO al MASSIMO - VISTA FRONTALE

4.3 FUNZIONE SPAZZACAMINO

Con il commutatore in posizione spazzacamino, la caldaia si accende in modo riscaldamento e prosegue il suo funzionamento alla potenza massima per 15 minuti fino al raggiungimento della temperatura max di 85 °C alla quale il bruciatore viene spento.
La riaccensione avviene quando la temperatura di mandata scende sotto i 77°C. Una richiesta sanitario concomitante viene servita anche durante la funzione spazzacamino

4.4 FUNZIONAMENTO IN MODO RISCALDAMENTO CON OTC (outside temperature control)

Il funzionamento Ë simile a quello normale, con la differenza che la temperatura di mandata viene determinata automaticamente in base alla temperatura esterna (rilevata dalla sonda esterna) e al fattore "K" memorizzato.
La regolazione della temperatura ambiente può avvenire utilizzando la sola compensazione della temperatura di mandata con la temperatura esterna o in combinazione con il comando remoto. Nel caso di guasto alla sonda esterna la regolazione della temperatura di mandata avviene tramite la manopola riscaldamento.

4.4.1 COLLEGAMENTO DELLA SONDA ESTERNA

-Togliere l'alimentazione elettrica (230 Vac)
- Collegare i due fili della sonda esterna alla scheda, come da figura:
- Ripristinare l'alimentazione elettrica; se il collegamento è stato effettuato correttamente, il sistema rileva la presenza della sonda esterna, segnalandone la presenza mediante il lampeggio frenetico di entrambi i LED.

Da questo momento la funzione di regolazione climatica OTC è attiva; la regolazione climatica si basa sull'impostazione del fattore "K" (vedere sezione seguente).
Un eventuale guasto della sonda esterna verrà segnalato mediante lampeggio del LED verde.

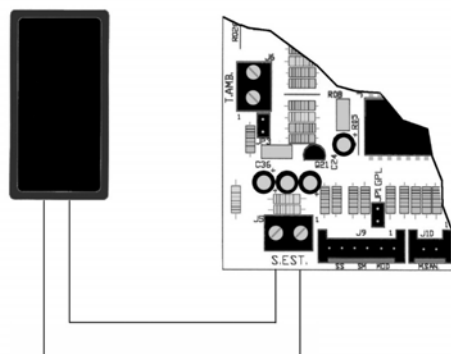
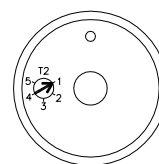



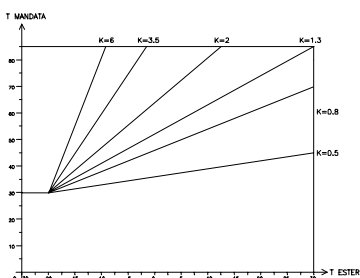
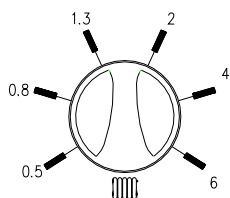
Fig. 1: Sonda esterna collegata alla scheda AM37 AR 01, all'interno del pannello comandi

4.4.2 IMPOSTAZIONE DEL FATTORE "K" per OTC

-Posizionare il selettore di modo funzionamento su PRERISCALDO.

- Portare il trimmer di potenza riscaldamento al minimo:
- sfilare la manopola della regolazione del riscaldamento;
- ruotare il trimmer sotto la manopola in senso antiorario
- Reinserire la manopola della regolazione del riscaldamento nella sua sede.
- Facendo riferimento al grafico seguente selezionare la curva desiderata posizionando la manopola di regolazione del riscaldamento come da figura:

– A questo punto ogni 10 sec. Viene eseguita una memorizzazione, segnalata con lampeggio frenetico alternato dei due LED.

– Riportare il selettore di modo funzionamento in pos. INVERNO.

– Riportare il trimmer di potenza riscaldamento al valore del fabbisogno dell'impianto.

4.4.3 RIMOZIONE SONDA ESTERNA

Togliere alimentazione alla caldaia.

– Scollegare la sonda esterna dalla scheda

– Posizionare il selettore di modo funzionamento su "PRERISCALDO".

– Controllare che il trimmer di potenza riscaldamento non sia al minimo.

– Portare la manopola del riscaldamento al minimo.

– Alimentare elettricamente la caldaia.

In questo modo il sistema elimina la sonda esterna e segnala l'operazione con il lampeggio frenetico di entrambi i LED.

4.5 FUNZIONAMENTO CON TERMINALE REMOTO

La scheda Ë stata predisposta all'abbinamento del cronotermostato Graesslin mod. Famoso 200. Il terminale remoto va connesso direttamente alla morsettiera a bordo scheda dopo aver tolto alimentazione elettrica alla caldaia.

In caso di interruzione della comunicazione o dello scollegamento del comando remoto, la scheda continua per 30 sec. il funzionamento con i parametri programmati sul comando remoto. Se trascorso questo periodo non la comunicazione non è ristabilita, la scheda riprende il funzionamento normale secondo le impostazioni dei comandi manuali.

4.5.1 COMANDI REMOTABILI

I comandi remotabili sono i seguenti:
- impostazione sanitario
- abilitazione riscaldamento
- impostazione set mandata (calcolato dal remoto).

La funzione del selettore rotativo "0, estate, inverno…" viene mantenuta attiva anche con comando remoto collegato. (ad es. con selettore su estate e comando remoto in richiesta riscaldamento, la caldaia ignora ogni richiesta di riscaldamento, funzionando solo in modo sanitario).

4.6 ACCENSIONE CALDAIA E SEGNALAZIONE GUASTI

Aprire il rubinetto d'intercettazione del gas. Ruotare il "selettore modo funzionamento" (vedi fig. pag. 23) in posizione ESTATE o INVERNO: la caldaia si accenderà automaticamente .
Il display del controllo remoto, se presente, apparirà come segue.

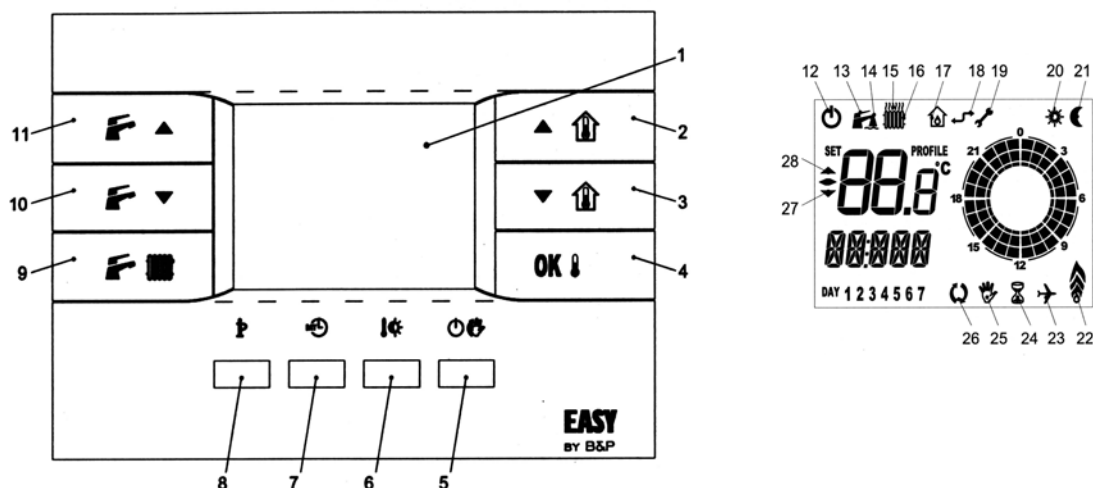



FIG. 1

1. Display,
5. Incremento temperatura ambiente,
6. Decremento temperatura ambiente,
7. Visualizzazione temperatura ambiente e Conferma modifiche,
8. Cambio funzioni: Automatico o Manuale o Spento,
9. Caricamento Set Comfort (sole) o Economy (luna),
10. Caricamento Funzione Timer (se in manuale) o Vacanze (se in automatico),
11. Modalità Programmazione (PROGR) o informazione (INFO),
12. Abilitazione: **Solo sanitario** – **Sanitario e riscaldamento** – **Nessuna**.
13. Decremento temperatura sanitario, incremento temperatura sanitario.
14. Caldaia in spegnimento,
15. Funzione sanitaria **abilitata**,
16. Richiesta di produzione acqua sanitaria,
17. Richiesta di calore in riscaldamento,
18. Funzionamento riscaldamento abilitata (antigelo in atto se lampeggiante),
19. Dati programmati in caldaia o richiesta di potenza in altra zona remota,
20. Comunicazione tra remoto e caldaia,
21. Anomalia o blocco,
22. Temperatura **comfort** in uso (sole),
23. Temperatura **economy** in uso (Luna),
24. Livello di fiamma del bruciatore,
25. Funzione spento temporizzato o programma vacanze in uso,
26. Funzione temporizzata in uso,
27. Funzione **Manuale/forzato** in uso,
28. Funzionamento **Automatico/forzato** in uso,
29. Temperatura ambiente in diminuzione,
30. Temperatura ambiente in aumento.

Il controllo remoto consente di regolare senza dover accedere ai comandi a bordo caldaia le seguenti funzioni:

- temperatura ambiente;
- temperatura sanitario;
- riarmo in caso di blocco segnalato dal lampeggio del DISPLAY.

Per regolare l'orario, il programma di riscaldamento, il funzionamento in sanitario lo sblocco della caldaia attenersi alle istruzioni seguenti e alle istruzioni allegate al controllo remoto.

Qualora l'accensione non avvenisse, si accenderà la spia di blocco (LED2 (rosso)) sulla scheda di modulazione della caldaia e il DISPLAY del controllo remoto lampeggerà.
Dal controllo remoto si potrà leggere l'indicazione dell'errore. Nella parte centrale viene indicato il codice relativo all'anomalia in corso seguita dalla lettera E

FIG. 2

N° di difetto rilevato sul Comando remoto	DESCRIZIONE	LED ROSSO	LED VERDE
01	BLOCCO GAS	ON	ON
02	FLUSSOSTATO (POMPA) INTERRUZIONE BOBINA DEL MODULATORE VALVOLA GAS	LAMPEGGIANTE ALTERNATO	LAMPEGGIANTE ALTERNATO
03	GUASTO SONDA ESTERNA	OFF	LAMPEGGIANTE
04	GUASTO SONDA MANDATA	OFF	LAMPEGGIANTE
05	GUASTO SONDA SANITARIO	OFF	LAMPEGGIANTE
06	SOVRATEMPERATURA PRIMARIO	LAMPEGGIANTE	ON
08	MANCANZA ARIA O INTERVENTO TERMOSTATO FUMI	LAMPEGGIANTE	LAMPEGGIANTE

Lo sblocco della caldaia è possibile o mediante il selettore a bordo della caldaia o mediante le istruzioni seguenti.
Per eseguire il reset premere un'altra volta il tasto **OK** . Comparirà il seguente il seguente messaggio sul DISPLAY:

FIG 3

che permetterà che la caldaia ritenti l'accensione.

4.7 FUNZIONAMENTO ESTIVO

Ruotare il selettore sulla posizione ESTATE (vedi FIG. 3), impostare il valore con l'aiuto di TEMP+ , TEMP - alla temperatura sanitaria desiderata. In questa situazione la caldaia funziona solamente per la produzione d'acqua calda sanitaria.

4.8 FUNZIONAMENTO INVERNALE

Ruotare il selettore su INVERNO (vedi FIG 1), selezionare uno dei quattro programmi (PROG1-4) pre-impostati (vedere libretto a corredo del comando remoto) per fissare il funzionamento del riscaldamento sulla posizione desiderata. Nel caso si disponga di un termostato ambiente sarà questo a mantenere la temperatura sul valore impostato.
N.B.: se esiste un termostato ambiente, verificare che sia posizionato sulla temperatura voluta.

4.9 SPEGNIMENTO TEMPORANEO

Si ottiene operando in uno dei seguenti modi:
- dal comando remoto o dal cronotermostato;
- dal regolatore riscaldamento posto sul pannello comandi;
- dall'interruttore acceso/spento posto sul pannello comandi.

4.10 SPEGNIMENTO PER PERIODI PROLUNGATI

Poiché la caldaia deve rimanere inattiva per un lungo periodo, togliere l'alimentazione elettrica; indi chiudere il rubinetto d'intercettazione del gas.

4.11 CONSIGLI E NOTE IMPORTANTI

Una volta l'anno provvedere a far pulire la caldaia e a far verificare le apparecchiature.

4.12 IRREGOLARITÀ DI FUNZIONAMENTO

DIFETTO	CAUSA	RIMEDIO
1. La fiamma del bruciatore principale non si accende	La temperatura dell'acqua di caldaia è superiore a quella del termostato di regolazione; A. Rubinetto del gas chiuso; B. Spia di blocco; C. Mancanza rilevazione fiamma; D. Mancanza scintilla elettrodo accensione; E. Presenza aria nella tubazione gas; F. É intervenuto il termostato di sicurezza; G. Non c'è pressione nell'impianto.	A. posizionare il termostato di regolazione ad una temperatura più alta; B. aprire il rubinetto del gas; C. riarmare come indicato a pag. 23; D. chiamare il tecnico; E. chiamare il tecnico; F. ripetere il ciclo d'accensione; G. chiamare il tecnico; H. aprire il rubinetto di carico e ripristinare la pressione.
2. Accensione con sbotti	A. Fiamma difettosa; B. Lenta accensione non ottimale; C. Elettrodo d'accensione non posizionato correttamente.	A. chiamare il tecnico; B. chiamare il tecnico; C. chiamare il tecnico.
3. Odore di gas	A. Perdita nel circuito gas (tubazioni esterne o interne alla caldaia).	A. chiudere il rubinetto generale del gas e chiamare il tecnico.
4. La caldaia produce condensa	A. La caldaia funziona a temperatura troppo bassa.	A. regolare il termostato caldaia ad una temperatura superiore.
5. Radiatori freddi in inverno	A. Il selettore è in posizione ESTATE; B. Il termostato ambiente è spento o è regolato troppo basso; C. Impianto a radiatori chiusi; D. Valvola a tre vie malfunzionante.	A. spostarlo in posizione Inverno; B. accendere il termostato ambiente e posizionarlo a temperatura più alta; C. aprire le eventuali valvole dell'impianto o dei termosifoni; D. chiamare il tecnico.A. aumentare la temperatura del termostato sanitario;
6. Scarsa produzione d'acqua calda sanitaria.	A. La temperatura del termostato sanitario è troppo bassa; B. Il prelievo d'acqua calda è eccessivo; C. La regolazione del gas al bruciatore non è corretta.	B. chiudere parzialmente il rubinetto dell'acqua calda; C. chiamare il tecnico

4.13 CONDIZIONI DI GARANZIA

1. L'apparecchio è garantito per 24 mesi dalla data di consegna e successiva prima accensione da parte di un centro assistenza tecnica autorizzato. Nessuno è autorizzato a modificare i termini o a rilasciare altre garanzie verbali o scritte.
2.La garanzia copre tutte le parti componenti della caldaia e si intende estesa alla riparazione o alla fornitura gratuita di qualsiasi pezzo che presentasse difetti di fabbricazione. L'intervento del personale di assistenza sarà effettuato solamente con rimborso spese di chiamata (vedi listino ricambi).
3.La riparazione o sostituzione di pezzi durante il periodo di garanzia non comporta un prolungamento del termine di scadenza della garanzia stessa.
4.La garanzia non copre parti avariate per trasporto, per mancata o errata manutenzione o installazione, per inefficienza dei camini, per anormalità degli impianti elettrici o idraulici, per cattiva qualità del combustibile, per incapacità d'uso, per manomissione da parte di personale non autorizzato e, comunque, per cause non dipendenti da ARCA.
5.La garanzia è valida a condizione che:

- sia eseguita la prima accensione e quindi una messa a punto dell'apparecchio dal nostro personale tecnico autorizzato ;
- la parte del certificato di competenza debitamente compilata e sottoscritta sia inviata ad ARCA entro 15 giorni dalla data d'acquisto ;
- l'apparecchio sia installato su territorio italiano in conformità alle norme vigenti ed alle prescrizioni contenute nel libretto istruzioni ;
- l'apparecchio sia sottoposto a preventiva manutenzione da parte di nostro personale tecnico autorizzato, secondo le raccomandazioni del libretto istruzioni.

6.La garanzia si considererà decaduta in caso di :

- manomissione da parte di personale tecnico non autorizzato dalla ARCA ;
- installazione non rispondente alle norme vigenti ed alle prescrizioni del libretto istruzioni ;
- inefficienza dei camini ;
- impianti elettrici o idraulici non rispondenti alle norme vigenti o non conformi a quanto descritto nel libretto istruzioni ;
- utilizzo con metodi diversi da quelli descritti sul libretto istruzioni o per fini diversi da quelli ai quali è destinato l'apparecchio ;
- impossibilità per l'utente di esibire al personale autorizzato la copia di sua competenza, debitamente compilata e convalidata del presente certificato.

7.Il collaudo riguarda esclusivamente la caldaia e ne garantisce il buon funzionamento.
Nessuna responsabilità è addebitabile al Servizio Assistenza ARCA per inconvenienti derivanti da un'installazione non conforme alle norme vigenti o alle prescrizioni del libretto istruzioni.

TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Via Giovanni XXIII, 105 - 20070 S.Rocco al Porto (LODI)
Tel.: 0377/569677 - Fax.: 0377 569456

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Il sottoscritto Michele CAVALLINI amministratore delegato dell'azienda ARCA S.r.l. con sede legale in via 1° Maggio, 16, San Giorgio (Mantova)

dichiara

che le caldaie
BASEL 21 N, BASEL 21 N R, BASEL B 21 N, ECOS 21 N, ECOS 21 N R, ECOS B 21 N,
ECOS B 21 N INOX, POCKET 24 N, POCKET 24 N R, ECOS 120/21 N, ECOfast 25 N, ECOfast 25 N R, ECOfast B 25 N, ECOfast B 25 N INOX, ECOfast 120/25 N, PIXEL 25 N, PIXEL 25 NR **(PIN CODE: 0068AT020),**

BASEL 21 F, BASEL 21 F R, BASEL B 21 F, ECOS 21 F, ECOS 21 F R, ECOS B 21 F, ECOS B 21 F INOX, INOXA 21 F, POCKET 24 F, POCKET 24 F R, ECOfast 25 F, ECOfast 25 F R, ECOfast B 25 F,ECOfast B 25 F INOX
(PIN CODE: 0068AT018),

ECOS 30 F, ECOS 30 F R, ECOS 120/30 F, ECOfast 32 F, ECOfast 32 F R, ECOfast 120/32 F, MULTIPLA 32 F TR, MULTIPLA 32 F
(PIN CODE: 0068AT021),

BASEL 21 F cg, BASEL 21 F R cg, BASEL B 21 F cg, ECOS 21 F cg, ECOS 21 F R cg, ECOS B 21 F cg, ECOS B 21 F, INOXA 21 F cg, ECOS 120/21 F, STYLO IN 21 F, STYLO ES 21 F, ECOfast 25 F cg, ECOfast 25 F R cg, ECOfast B 25 F cg, ECOfast B 25 F, ECOfast 120/25 F, STYLOfast IN 25 F, STYLOfast ES 25 F **(PIN CODE: 0068AT019)**,

BASEL 21 F SUPER, BASEL 21 F R SUPER, BASEL B 21 F SUPER, ECOS 21 F SUPER, ECOS 21 F R SUPER, ECOS B 21 F SUPER, ECOS B 21 F INOX SUPER, INOXA 21 F SUPER, ECOS 120/21 F SUPER, STYLO ES 21 F SUPER, STYLO IN 21 F SUPER, POCKET 24 F SUPER, POC-KET 24 F R SUPER, ECOfast 25 F SUPER, ECOfast 25 F R SUPER, ECOfast B 25 F SUPER, ECOfast B 25 F INOX SUPER, ECOfast 120/25 F SUPER, STYLOfast ES 25 F SUPER, STYLOfast IN 25 F SUPER, PIXEL 25 F SUPER, PIXEL 25 FR SUPER **(PIN CODE: 0068AT025)**,

BASEL 24 F, BASEL 24 F R, BASEL B 24 F, ECOS 24 F, ECOS 24 F R, ECOS B 24 F, ECOS B 24 F INOX, INOXA 24 F, ECOS 120/24 F, PANELfast 29 F, PANELfast 29 F R, STYLO ES 24 F, STYLO IN 24 F, POCKET 28 F, POCKET 28 F R, ECOfast 29 F, ECOfast 29 F R, ECOfast B 29 F, ECOfast B 29 F INOX, ECOfast 120/29 F, STYLOfast ES 29 F, STYLOfast IN 29 F, PIXEL 29 F, PIXEL 29 FR **(PIN CODE: 0068AT026)**.

PIXEL 25 F, PIXEL 25 FR, PIXEL ES 25 F, PIXEL ES 25 FR, PIXEL IN 25 F, PIXEL IN 25 FR (**PIN CODE: 0068BO058)**

PIXEL 25 FC , PIXEL 25 FCR, PIXELfast, 25 FC, PIXELfast 25 FCR, STYLOfast IN 25 FC, STYLOfast IN 25 FCR, STYLOfast ES 25 FC,STYLOfast ES 25 FCR, PIXELfast B 25 FC, PIXELfast 120/25 FC,
PIXEL 31 FC , PIXEL 31 FRC, PIXELfast, 31 FC, PIXELfast 31 FCR, STYLOfast IN 31 FC, STYLOfast IN 31 FCR, STYLOfast ES 31 FC, STYLOfast ES 31 FCR, PIXELfast B 31 FC, PIXELfast 120/31, Panelfast 31FC, PANElfast 31 FCR, MULTIPLA 31 FC, MULTIPLA 31 FCTR
(**PIN CODE: 0068BQ021**)

PIXELfast 26 FCX, PIXELfast 26 FCXR, STYLOfast ES 26 FCX, STYLOfast ES 26 FCXR, STYLOfast IN 26 FCX, STYLOfast IN 26 FCXR, ECOfast B 26 FCX, ECOfast B 26 FCX INOX, PIXELfast B 26 FCX, PIXELfast B 26 FCX INOX, PIXELfast 120/26 FCX, PANELfast 26 FCX, PANELfast 26FCXR, MULTIPLA 26 FCX, MULTIPLA 26 FCXTR (**PIN CODE: 0068BQ021**)

n° di serie **aaBBBxxxxxx**
dove aa indica l'anno di fabbricazione,
BBB sta per ARF per ARCA FRANCE,
TRK per mercato turco;
ARC per tutti gli altri Paesi,
xxxxxx indica il n° progressivo,

prodotte e commercializzate dall'azienda
ARCA Srl in via Giovanni XXIII, 105, S.Rocco al Porto (LODI) con marchio **ARCA**

sono conformi alle seguenti Direttive Europee:

90/396/CEE (Direttiva Apparecchi a Gas),
92/42/CEE (Direttiva Rendimenti)
73/23/CEE (Direttiva Bassa Tensione)
89/336/CEE (Compatibilità elettromagnetica)
EN 677/2000 (Caldaie a condensazione)

S.Rocco al Porto, 12 Marzo 2007